## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/025282 A1

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AT & S AUSTRIA TECHNOLOGIE & SYS-

Fabriksgasse 13, A-8700 Leoben-Hinterberg (AT).

TEMTECHNIK AKTIENGESELLSCHAFT [AT/AT];

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H05B 33/12

H05K 1/16,

PCT/AT2004/000308

(21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 1415/2003 A 894/2004 9. September 2003 (09.09.2003) AT 24. Mai 2004 (24.05.2004) AT

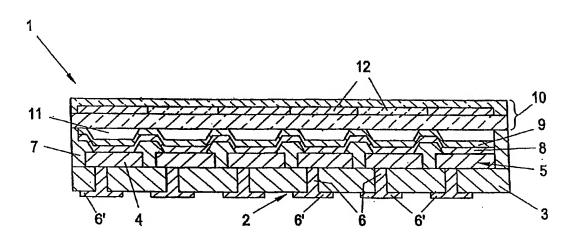
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WUCHSE, Markus [AT/AT]; Bergmannstrasse 16, A-8071 Hausmannstaetten (AT). HASLEBNER, Nikolai [AT/AT]; Haldenweg 6, A-8740 Zeltweg (AT). FROSCH, Ronald [AT/AT]; Brockmanngasse 108, A-8010 Graz (AT). RIEDLER, Manfred [AT/AT]; Kirinweg 23, A-8062 Kumberg (AT). LEISING, Günther [AT/AT]; St. Peter Hauptstrasse 33a, A-8042 Graz (AT).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: THIN-FILM ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SAID ASSEMBLY

(54) Bezeichnung: DÜNNSCHICHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN DÜNNSCHICHTANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a thin-film assembly (1) comprising a substrate (2) and at least one electronic thin-film component (8) that has been applied to the substrate using thin-film technology. The substrate is equipped with a base electrode (4) that is provided with thin-film layers that form part of the thin-film component (8), in addition to an upper top electrode (9). The substrate (2) is configured as a printed circuit board that is known per se, comprising an insulation material base body (3) and a metal lining that acts as a conductor layer (5), the latter (5) forming the base electrode (4) and being polished for this purpose at least at the location of the thin-film component (8). A contact layer (18), created by thin-film technology, is provided between the polished, optionally reinforced conductor layer (5) and the thin-film layers of the thin-film component (8) that lie above said conductor layer, said contact layer being physically or chemically adsorbed on the surface of the base electrode (4).

(57) Zusammenfassung: Dünnschichtanordnung (1) mit einem Substrat (2) und zumindest einem auf dem Substrat in Dünnschichttechnik aufgebrachten elektronischen Dünnschichtbauelement (8), wobei auf dem Substrat eine Grundelektrode (4) vorliegt, auf der zum Dünnschichtbauelement (8) gehörigen Dünnschichten einschliesslich einer oberen Deckelektrode (9) angeordnet sind; das Substrat

**VO 2005/025282** ∤

BEST AVAILABLE COPY

- (74) Anwalt: SONN & PARTNER; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GO, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

## Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.